

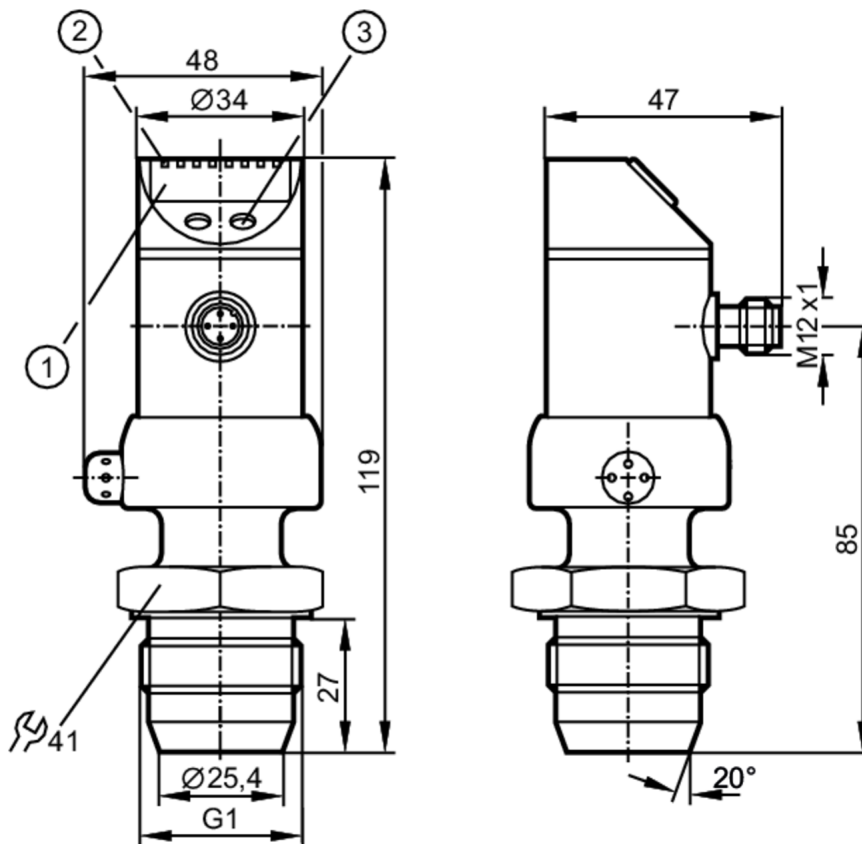
**Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel**

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2602

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digít  
2 állapot visszajelző LED-ek  
3 programozó nyomógombok



EHEDG Tested


**Termékjellemzők**

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-1...100 bar

-15...1450 psi

-0,1...10 MPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

**Felhasználási terület**

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerelés

350°-ban elforgatható ház

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Bizonyos feltételek mellett alkalmas

25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre

Közeghőmérséklet

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. repesztőnyomás

650 bar

9425 psi

65 MPa



## Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

|               |                |          |        |
|---------------|----------------|----------|--------|
| Nyomásállóság | 200 bar        | 2900 psi | 20 Mpa |
| Nyomás típusa | relatív nyomás |          |        |
| Holttérmentes | igen           |          |        |

### Elektromos adatok

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Üzemi feszültség [V]              | 18...32 DC      |
| Áramfelvétel [mA]                 | < 50            |
| Min. szigetelési ellenállás [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Védelmi osztály                   | III             |
| Polaritáscsere védelem            | igen            |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 0,5             |
| Integrált Watchdog                | igen            |

### Bemenetek / kimenetek

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

### Kimenetek

|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 2                                       |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható) |
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN                                 |
| Digitális kimenetek száma                           | 1                                       |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)         |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2                                       |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 250                                     |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | 6                                       |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                       |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20, invertálható; (skálázható 1:4)  |
| Max. terhelés [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA         |
| Analóg feszültség kimenet [V]                       | 0...10, invertálható; (skálázható 1:4)  |
| Min. terhelési ellenállás [Ω]                       | 2000                                    |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                    |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                               |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                    |

### Mérési / beállítási tartomány

|                          |                |                |                 |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Mérési tartomány         | -1...100 bar   | -15...1450 psi | -0,1...10 MPa   |
| Kapcsolási pont SP       | -0,8...100 bar | -13...1450 psi | -0,08...10 MPa  |
| Visszakapcsolási pont rP | -1...99,8 bar  | -15...1448 psi | -0,1...9,98 MPa |
| Analóg kezdőpont         | -1...75 bar    | -15...1088 psi | -0,1...7,5 MPa  |
| Analóg végpont           | 24...100 bar   | 348...1450 psi | 2,4...10 MPa    |
| Lépésekben               | 0,1 bar        | 1 psi          | 0,01 MPa        |
| Gyári beállítás          |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                          |                | ASP = 0,0 bar  | AEP = 100,0 bar |

### Pontosság / eltérés

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága<br>[a tartomány %-a] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|



## Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                  |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]                         | $< \pm 0,1$ ; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)                                                                  |
| Jelleggörbe eltérés<br>[a tartomány %-a]                         | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint) |
| Linearitás<br>[a tartomány %-a]                                  | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |
| Hiszterézis eltérés<br>[a tartomány %-a]                         | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                       | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; évente)                                                                                                          |
| Nullpont hőmérséklet<br>koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                                                                                                                      |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K]         | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                                                                                                                      |

### Reakcióidők

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Válaszidő [ms]                                | $< 100$   |
| Csillapítás folyamatérték dAP [s]             | 0,1...100 |
| Analóg kimenet csillapítása dAA [s]           | 0,1...100 |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms] | 25        |

### Szoftver / programozás

|                            |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraméterezési lehetőségek | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Környezeti körülmények

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | -25...80      |
| Tárolási hőmérséklet [°C]   | -40...100     |
| Védettség                   | IP 67; IP 69K |

### Tesztek / engedélyek

|               |                            |                     |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| EMC           | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|               | EN 61000-4-3 sugározott HF | 10 V/m              |
|               | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                |
|               | EN 61000-4-5 Surge         | 0,5/1 kV            |
|               | EN 61000-4-6 HF vezetett   | 10 V                |
| Ütésállóság   | DIN IEC 68-2-27            | 50 g (11 ms)        |
| Rezgésállóság | DIN IEC 68-2-6             | 20 g (10...2000 Hz) |

### Mechanikai adatok

|                            |                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Súly [g]                   | 456                                                                                         |
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                  |
| Közeggel érintkező anyagok | kerámia; PTFE; rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Min.nyomásciklusok         | 100 millió                                                                                  |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz                                             |



## Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

### Kijelzők / kezelési egységek

|              |                         |                                |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| Kijelző      | Mértékegység            | 4 x LED, zöld                  |
|              | kapcsolási állapot      | LED, sárga                     |
|              | funkció-visszajelző     | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|              | mért értékek            | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Mértékegység | bar; psi; MPa; span %-a |                                |

### Megjegyzések

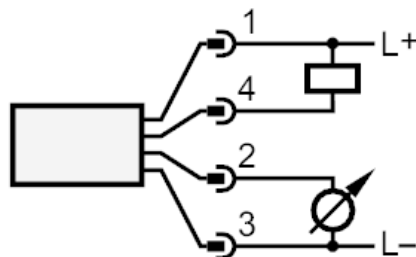
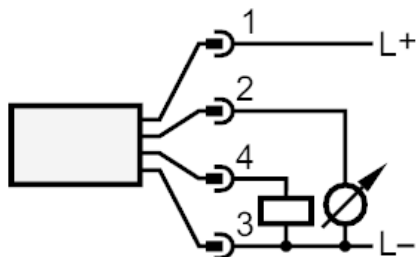
|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | 3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes. |
| Csomagolási egység | 1 db                                                                                      |

### Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



### Csatlakozás



OUT1  
OUT2

kapcsoló kimenet  
analóg kimenet